

УДК 502.4 (470.331)

НАУЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ЗАВИДОВО» ПО БАСЕЙНОВОМУ ПРИНЦИПУ

А.С. Сорокин, А.В. Павлов

Тверской государственный университет

Национальный парк «Завидово» занимает особое положение в Центральной России. Он призван сохранять одну из замечательных территорий на северо-западе Подмосковья, наполненную яркой палитрой русской природы и памятными историческими событиями нашей страны. В статье выдвигаются предложения по расширению существующей территории национального парка «Завидово» по бассейновому принципу и функциональному зонированию данной территории с целью повышения эффективности охраны природных ресурсов.

Национальные парки вместе с государственными природными заповедниками образуют основу сети особо охраняемых природных территорий (ООПТ). А развитая сеть таких территорий – гарантия сохранения природного разнообразия страны.

В связи с интенсивным освоением и преобразованием новых земель человеком растёт роль национальных парков как территорий, где не только сохраняются природные комплексы, но и изучаются природные процессы, решаются проблемы наиболее рациональной эксплуатации и охраны природных ресурсов.

Завидовское военно-охотничье хозяйство официально было создано 5 июля 1929 г. В 1960-е гг. оно получило статус заповедно-охотничьего хозяйства, в 1970-х стало научно-опытным заповедником. В 1992 г. на его базе был создан государственный комплекс «Завидово», включающий национальный парк и загородную резиденцию Президента Российской Федерации. В настоящий момент площадь «Завидово» составляет 125,4 тыс. га [3].

Цель представляемой работы – научное обоснование национального парка «Завидово» по бассейновому принципу.

Речная сеть на территории национального парка «Завидово» развита слабо. Небольшая густота рек обусловлена главным образом плоскоравнинным рельефом и характером почв, что приводит к значительному накоплению грунтовых вод и усилению процессов заболачивания. Наиболее крупными реками, протекающими по территории, являются Шоша и Лама. Река Шоша является главной «отдушиной» Иваньковского водохранилища, играющего роль основного источника водоснабжения города Москвы [1]. В нижнем течении реки Шоши образовался мелководный Шошинский плес. Морфометрические и биологические особенности плеса определяют его роль естественного питомника рыб для всего Иваньковского водохранилища. Кроме того, Шошинский плес получил известность как одно из лучших утиных угодий Подмосковья.

Несмотря на строгость охраны, национальный парк на данный момент, в силу расположения в низовьях Шоши, в принципе не может выполнять ресурсоохранные функции в полном объеме. Объективно вся природная система, включающая в себя Шошинский плес водохранилища, реку со всеми притоками, леса и болота, флору и фауну, и имеющая особое значение для воспроизводства водных ресурсов, подлежит особой охране путем образования национального парка на территории Тверской и Московской обл. в пределах шошинского бассейна (рис.1).

Предлагаемый национальный парк располагается в Московской обл. на территории Лотошинского, Волоколамского, Клинского, Шаховского районов и в Тверской обл. на территории Зубцовского, Калининского, Конаковского и Старицкого районов. Общая площадь его территории составляет 617,3 тыс. га.

На основе картографического анализа осуществлено функциональное зонирование предлагаемой территории национального парка. В первую очередь было рассмотрено распространение видов, занесенных в Красные книги Тверской и Московской обл. На основе этих данных произведено геокодирование известных местонахождений редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, т. е. каждое местонахождение кодировалось точечным пространственным объектом на электронной карте.

Всего было отмечено 206 таких местонахождений, из них 58 принадлежат растениям 49 видов и 148 – животным 76 видов. На основе полученных данных посредством метода пространственного ГИС-анализа [2], с использованием ГИС-приложений ESRI Arc View, ArcGIS и дополнительного модуля Spatial Analyst были выявлены наиболее ценные с точки зрения охраны биоразнообразия территории.

Также в целях зонирования рассматривалась сеть ООПТ, расположенных в его границах. Всего в пределах территории предлагаемого национального парка располагается 27 ООПТ, из них 15 памятников природы и 12 государственных природных заказников.

При зонировании территории предлагаемого национального парка была взята во внимание и степень заселенности территории. В пределах границ предлагаемого парка располагается два города – Волоколамск и Высоковск (Московская обл.); 8 поселков городского типа: Редкино, Изоплит, Новозавидовский, Козлово (Тверская обл.), Решетниково, Лотошино, Шаховская, Привокзальный (Московская обл.); 289 поселков сельского типа (143 из них расположено в Тверской и 146 – в Московской обл.).

Сопоставив и проанализировав все вышеперечисленные данные, предлагаем деление территории национального парка на следующие функциональные зоны (рис. 2):

1. *Заповедная зона*, предназначенная для сохранения и восстановления менее нарушенных природных комплексов. Включает в себя особо ценные территории с точки зрения охраны биоразнообразия, а также исток реки Шоша. Общая площадь этой зоны составляет 13,4 тыс. га, или 2% от общей площади предлагаемой территории.

2. *Особо охраняемая зона* включает в себя особо ценные в экологическом и познавательном отношении природные комплексы национального парка. Территория данной зоны охватывает все известные места обитания видов, занесенных в Красные книги Тверской и Московской обл., кроме участков, отнесенных к заповедной зоне. Кроме того, данная зона охватывает долины основных рек парка.

Общая площадь особо охраняемой зоны составляет 181,4 тыс. га, или 29% от общей площади национального парка.

3. *Зона охраны истоков рек* включает в себя внутреннюю приграничную территорию, охватывающую истоки основных рек бассейна Шоши, кроме участков, отнесенных к заповедной и особо охраняемой зонам. Занимает площадь 95,7 тыс. га, или 16% от общей площади парка.

4. *Зона хозяйственного назначения* представляет собой участки, на которых осуществляется хозяйственная деятельность, необходимая для обеспечения функционирования национального парка и местного населения. Включает в себя населенные пункты с прилегающими к ним территориями не имеющими особой

природоохранной ценности. Площадь данной зоны составляет 314,9 тыс. га, или 51% от общей площади территории парка.



Рис. 1. Предлагаемые границы национального парка

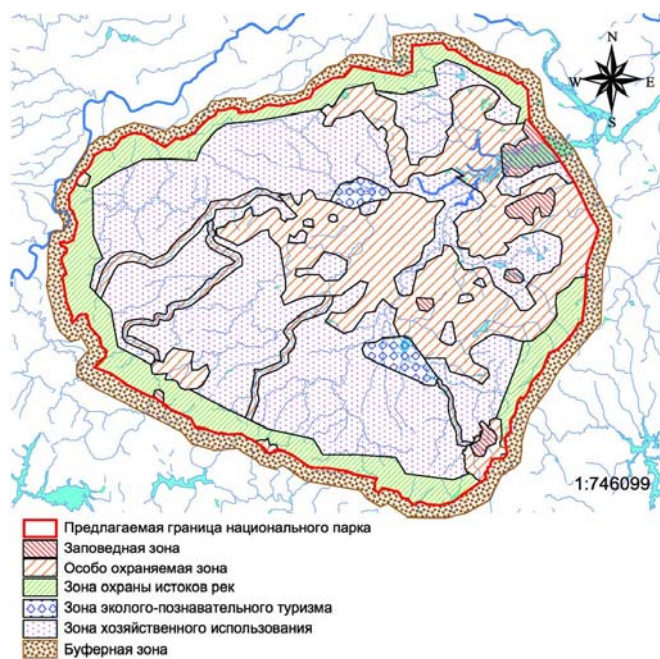


Рис. 2. Предлагаемое функциональное зонирование

5. *Зона эколого-познавательного туризма*, состоящая из двух участков в районе д. Ферязкино Тверской обл. и с. Теряево Московской обл. Данная зона включает в себя территории, особо ценные в эколого-просветительском и историческом отношении, а также с точки зрения охраны биоразнообразия. Общая площадь зоны составляет 11,6 тыс. га, или 2% от общей площади национального парка.

6. *Буферная зона* представляет собой внешнюю приграничную территорию. Создана с целью предупреждения негативной деятельности хозяйствующих субъектов и населенных пунктов на территориях, прилегающих к национальному парку. Занимает площадь 90,1 тыс. га. Ширина зоны – 3 км.

Настоящее обоснование имеет предварительный характер и подлежит дальнейшей корректировке по результатам предстоящих специальных исследований.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Сорокин А.С.* Перспективы развития системы особо охраняемых природных территорий, сохранения ландшафтного и биологического разнообразия Тверской области // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. 2005. Вып. 1. С. 151–156
2. *Тюсов А.В., Журавлева И.В.* Выявление наиболее ценных с точки зрения охраны биоразнообразия территорий на основе пространственного ГИС-анализа // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. 2005. Вып. 1. С. 177–181
3. *Фертиков В.И.* Национальный парк «Завидово». М. 1998.

SCIENTIFIC GROUND OF THE NATIONAL PARK «ZAVIDOVO» BY RESERVOIR PRINCIPLE

A.S. Sorokin, A.V. Pavlov

Tver State University

National Park «Zavidovo» occupies a special place in the central part of Russia. It calls to safe one of the remarkable territories to the North-West of Moscow region, full of a bright palette Russian nature and the memorable historical events of our country. In this article the statements are advanced by enlargement a real territory of the National Park “Zavidovo” by a reservoir principle and a functional zoning of a given territory with a purpose of increase in efficiency natural resources guard.